

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Alat pengupas buah nanas secara horizontal dengan sistem bucu telah berhasil dibuat dengan metode french diperoleh dimensi akhir berdimensi panjang 60 cm, tinggi 80 cm, dan lebar 50 cm. Menggunakan penggerak utama berupa motor listrik berdaya 0.25 hp atau  $\frac{1}{4}$  hp dengan kecepatan motor 1400 rpm dan kecepatan pada poros pengecam bahan uji nanas adalah 350 rpm. Sistem kerja dari proses pengupasan adalah nanas yang berputar yang dihubungkan langsung dengan poros. Jenis mata pisau yang digunakan adalah memanjang dengan panjang 17 cm dan memiliki sudut potong nanas  $30^\circ$ -  $40^\circ$ .
2. Rata – rata waktu yang dibutuhkan untuk mengupas 1 butir buah nanas dari waktu pengecaman sampai waktu pengupasan adalah 15-20 detik.
3. Dari hasil pendapat responden mengenai sampel pengujian pengupasan nanas yaitu berbeda-beda. Jadi, didapatkan hasil dari pendapat responden melalui kuisioner bahwa pengupasan tanpa menggunakan balok dengan dua kali pengupasan lebih sempurna, karena dengan tanpa balok lebih mudah untuk mengatur mata pisau sesuai dengan diameter nanas dan digunakannya dua kali pengupasan bertujuan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan (sempurna).

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan dan dengan mencermati hasil yang diperoleh maka dapat ditarik saran untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Dimensi mesin dapat diperkecil lagi sehingga penggunaan material akan lebih sedikit dan dimensi serta bobot dari mesin akan lebih berkurang.
2. Lakukan pengasahan lebih pada pisau, karena semakin tajam nya mata pisau akan semakin bagus hasil pengupasannya, jika pisau tidak tajam maka pengupasan menjadi kurang sempurna.

3. Balok pada penyangga ditambahkan lagi, supaya diameter nanas dari yang terkecil sampai yang terbesar bisa dikupas. Balok penyangga berfungsi sebagai penahan dudukan pisau supaya saat proses pengupasan bisa stabil dan beraturan.

